

Ensino de Ética a Estudantes de Engenharia: Estudo de Caso

Alfredo Soeiro

DEC, FEUP, UPorto

21Abr20, WG Ética no Ensino de Engenharia SPEE

Agradecimentos

- SPEE
- Gustavo Alves, Filomena Soares e Bill Williams - Direção
- Luís Adriano Oliveira – Coordenador
- Profs. Joaquim Sarmento, Joaquim Sampaio, Novais Barbosa, Paulo Tavares de Castro e Giuliano Augusti
- Engineering ethics: concepts and cases (Harris, C., et alia)

Estrutura

- Conceitos
- Problemas tipo
- Caso concreto
- Sondagem online
- Testes e três questões (máx. 30 min)
- Repostas às questões escritas (10 min)
- Debate (20 min)

Deontologia (deon, Grego – dever)

Deveres das profissões

Ética (ethos, Grego – carácter)

Análise crítica de práticas sociais

Definição

- Ética na engenharia aborda o estudo sistemático e crítico da prática social da engenharia
 - Sistemático – emprega princípios e argumentos lógicos para avaliar normas de conduta
 - Crítico – exame sistemático que pode mostrar que as normas de conduta podem não satisfazer critérios éticos

Problemas Tipo

Assumir os erros

Conflito de interesses

Competência

Confidencialidade

Peritagem

Ofertas

Honestidade

Lealdade

Problemas Tipo (cont.)

Controle de qualidade

Serviço público

Responsabilidade por outros

Segurança

Saúde

Minorias

Materiais escolhidos

Questão

Um(a) engenheiro(a) usa durante o trabalho o computador para enviar emails a amigos.

A situação é **aceitável** do ponto de vista **ético**?

Responda em www.slido.com
event #83994

Testes de ÉTICA

Reversibilidade

(respeito)

Publicidade

(costumes)

Prejuízo

(alternativas)

Três Questões

Reversível – Esta é uma boa opção se eu for afectado(a) por ela?

Divulgação – Eu quero esta medida publicada no jornal?

Prejuízo – Esta decisão é menos prejudicial que as alternativas?

Comentários

- Área onde os engenheiros per capita lidam com verbas elevadas
- Dificuldade em lidar com conclusões diversas
- Tendência a usar o critério custo-benefício
- Usar casos para análise relacionados com o dia a dia
- Argumentação variada e acesa